



### Série 41.008.20x



### Caractéristiques

- Faible bruit en marche
- Convient à l'eau chaude et aux applications alimentaires
- Rotor avec bague coulissante en PTFE ou céramique
- Marche à sec possible (5 minutes max.)
- Dépannage de base intégré dans le moteur
- PTC protection contre les surcharges selon la norme EN 60335-1 en option

### Description

Les pompes, séries 41.008.200/~201/~202 sont conçues pour augmenter la pression ainsi que pour améliorer le dosage constant. Ils conviennent tout particulièrement pour des applications où le niveau d'eau dans le chauffe-eau est si bas, que le débit de vannes de distribution est insuffisant.

Grâce à cette pompe, les vannes de distribution peuvent être positionnées presque indépendamment dans l'application, jusqu'à trois mètres au-dessus du niveau du chauffe-eau.

Le corps de la pompe convient à l'eau chaude. Le débit de la pompe est variable en fonction de la variation de la tension d'alimentation.

Le rotor de la pompe est commandé sans contact par un embrayage magnétique. Une perméabilité potentielle de joints dynamiques peut être évitée.

Le rotor est supporté par un palier à glissement sur un disque d'étanchéité stationnaire.

La série de pompes se distingue dans l'appareillage des matériaux qui diffèrent en termes de durée de vie, de caractéristiques de fonctionnement à sec et de stabilité mécanique. Dans la série 41.008.200, un disque d'étanchéité en acier inoxydable avec anneau coulissant PTFE est utilisé.

La série 41.008.201 est équipée d'un couplage céramique / céramique, ce qui améliore les performances de fonctionnement à sec et la durée de vie dans les utilisations avec de l'eau chaude.

Dans la série 41.008.202, le matériau utilisé en acier inoxydable avec revêtement anti-usure / céramique présente une durée de vie augmentée et améliore la stabilité mécanique.

### Applications

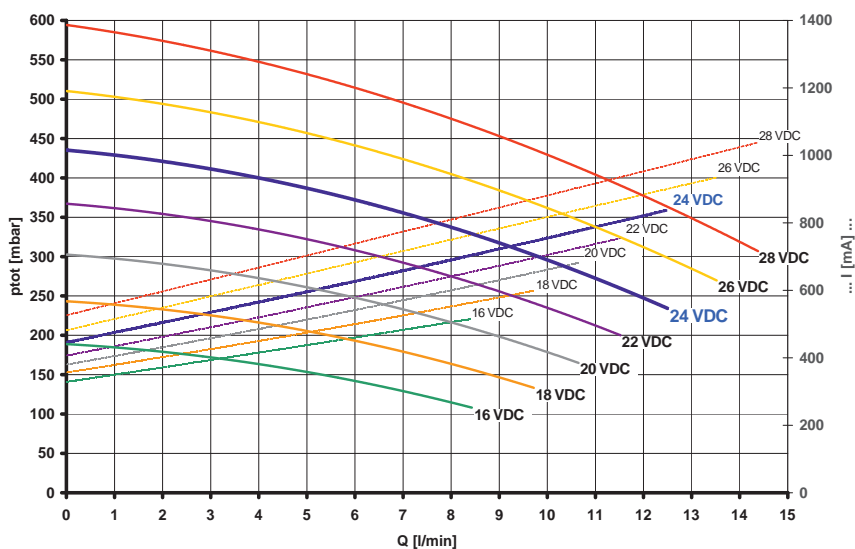
- Distributions automatique de boissons chaudes et froides
- Augmentation de la pression en cas de niveau bas dans le chauffe-eau
- Vidange de réservoirs

### Certificats possibles

Versions approuvées disponibles sur demande:

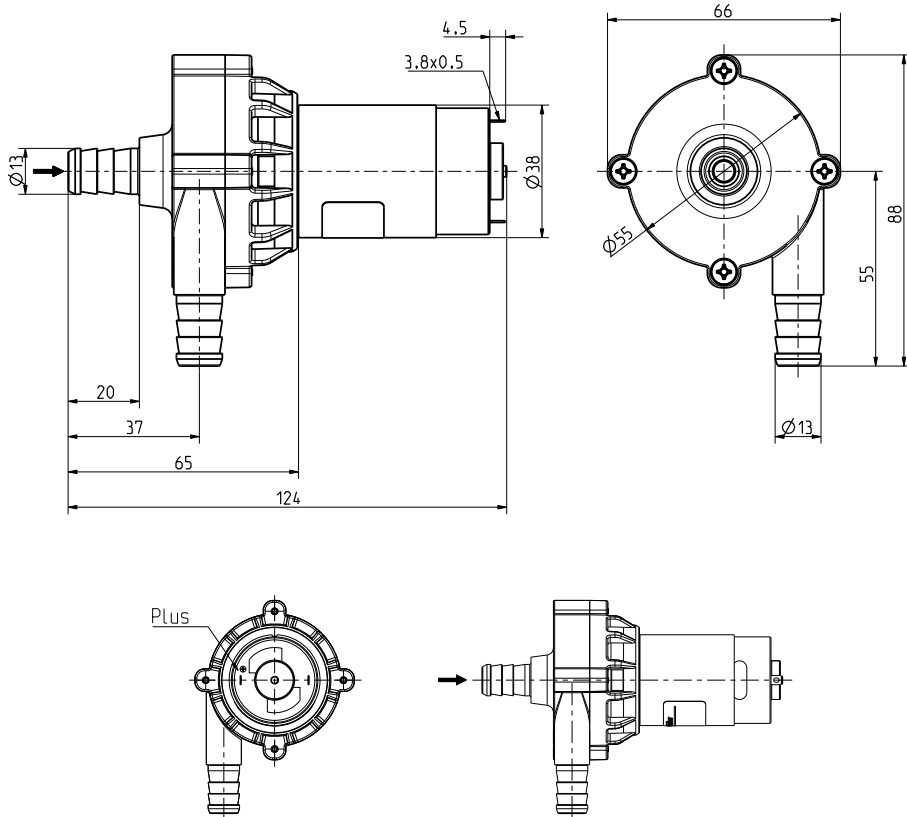
- NSF 169
- Autres sur demande

Courbes de débit 41.008.201





### Série 41.008.20x



### Données Techniques

Type	pompe de surpression	
Conception	pompe centrifuge (pas à prise automatique)	
Montage	position indifférente, de préférence moteur verticalement vers le haut	
Fluides	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires	
T-fluide	95	°C max.
T-ambiante	70	°C max.
DN	8	mm
p-max (24 V DC)	430	mbar
Q-max	12	l/min
Moteur	moteur à courant continu	
Tension nominale	24	V DC
Etendue de tension	16 - 28 V DC	
Facteur de marche	100%	
Protection	IP 00 selon EN 60529	
Raccordements au moteur	paillettes 3,8 x 4,5 x 0,5	
Dépannage de base		varistor annulaire
Classe d'isolation	B	selon EN 60730
Classe de protection	III	selon EN 60730

### Matériaux

Fixation du moteur	PA 66
Corps de la pompe	PA 6/6
Rotor	PVDF
disque d'étanchéité/bague coulissante	Acier inox/PTFE, Céramique/céramique ou acier inox avec revêtement anti-usure/céramique
Joint	EPDM
Embrayage magnétique du rotor	NdFeB

### Options

Série	disque d'étanchéité/bague coulissante	Motor protection	ID
41.008.200	Acier inox/PTFE	sans	53275
		avec	53276
41.008.201	Céramique/céramique	sans	53278
		avec	53277
41.008.202	Acier inox avec revêtement anti-usure/céramique	sans	53279



Notes pour les clients utilisant la pompe 41.008.200/~201/~202 sans la protection thermique du moteur

Si la pompe est utilisée sans le circuit de surcharge, le client doit prendre des mesures afin de garantir la sécurité appropriée en cas de blocage du moteur. Une protection contre des voltages plus importants que permis doit donc être prévue sur l'électronique du système pour éviter que le moteur soit surchauffé ou que le circuit de commande soit endommagé par un courant excessif. Ceci peut, par exemple être réalisé par un thermistor PTC ou un fusible.

D'autres mesures pour la suppression des interférences devraient être prises.

Les courants nominaux des moteurs sont les suivants:  
24 V moteur: 590 mA

Pour les cartes de circuit de protection des sondes PTC suivantes peuvent être utilisées:  
24 V Moteur: MF-R090 (courant de maintien: 900 mA, version actuelle: 1800 mA @ 23 ° C)

Afin de parvenir à la direction définie du rotor, la polarité doit être respectée lors de la connexion du moteur.

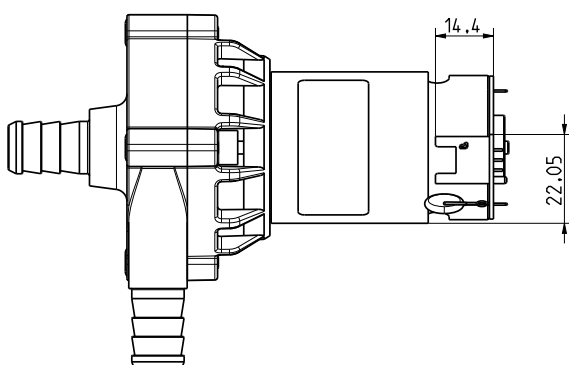
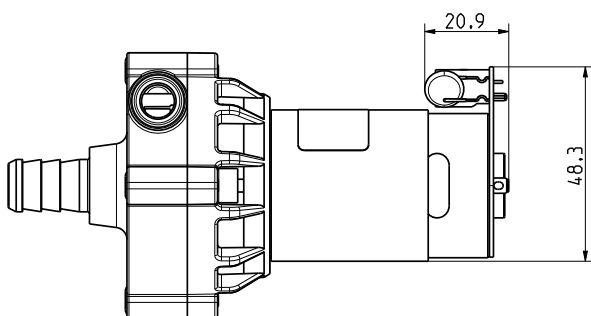
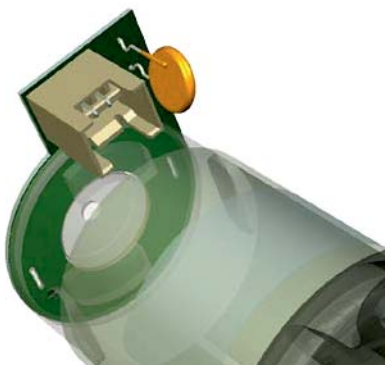
### Série 41.008.200

### Pompe avec protection thermique du moteur

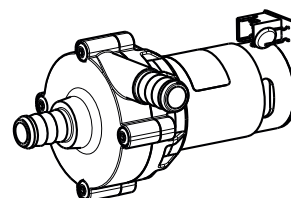
Un PTC monté sur un circuit imprimé additionnel, placé sur la connexion électrique du moteur, protège le moteur d'un courant critique. Grâce à ce circuit, les exigences de la norme EN 60335-1 sont respectées.

La surchauffe du moteur, causée par un blocage du moteur par exemple, sera ainsi évitée.

Grâce au connecteur RAST 2,5; la connexion électrique du moteur est simplifiée.



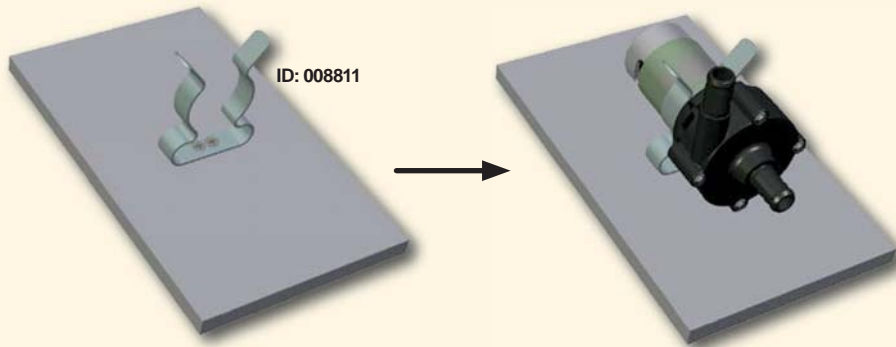
Données Techniques	
Facteur de marche	100%
Protection	IP 00 selon EN 60529
Raccordements au moteur	paillettes 3,8 x 4,5 x 0,5
Dépannage de base	varistor annulaire
Protection contre les surcharges	PTC
Classe d'isolation	B selon EN 60730
Classe de protection	III selon EN 60730



Série 41.008.20x

## Exemples de la fixation d'une pompe

Clip de Fixation



Éventuellement le montage peut également être effectué au moyen d'un collier de fixation

